

Cat. No. 65-894  
**MANUAL DEL USUARIO**

Por favor lea este manual antes de usar el equipo.

## **Calculadora para Tarjetas de Crédito EC-452**

### **INTRODUCCION**

Su Calculadora para Tarjetas de Crédito EC-452 de Radio Shack recibe energía de la luz y nunca necesita baterías. Si usted tiene suficiente luz para leer, usted tiene suficiente luz para proporcionarle energía a su calculadora. El tamaño micro-angosto le permite llevar la calculadora consigo a cualquier lugar que usted se dirija.

El EC-452 tiene las siguientes características:

**Ocho Dígitos Grandes** — le permite leer fácilmente los resultados de un cómputo.

**Memoria de Tres-teclas** — le permite guardar sub-totales importantes.

**Tecla de Porcentaje** — le facilita el cómputo de descuentos, cambios de porcentajes, y aún el cómputo de impuestos.

**Tecla de la Raíz Cuadrada** — le permite rápidamente encontrar la raíz cuadrada de un número.

**Tecla de +/-** — le permite cambiar el signo de un número en la pantalla.

**Función del Margen de Ganancia** — le permite fácilmente el cómputo para establecer el precio de un producto.

**Constante Automática** — automáticamente utiliza el último número que usted introdujo cuando estaba realizando cálculos de constante.

**Estuche Protector** — le protege de que accidentalmente presione una tecla.

## OPERACION

Presione **ON/C•CE** para encender y/o borrar la pantalla de la calculadora antes de entrar nuevos cálculos.

**Nota:** La calculadora automáticamente se apaga si no es expuesta a la luz.

## ERRORES DE COMPUTO

**E** (error) aparece en la parte inferior izquierda de la pantalla cuando:

- Un resultado de cálculo excede los ocho dígitos (ver “Estimando los Resultados de un Cálculo”)
- Un cálculo de la memoria excede los ocho dígitos (el contenido de la memoria permanece sin cambiar)
- Usted intenta dividir por cero
- Usted intenta calcular la raíz cuadrada de un número negativo

Si **E** aparece, presione **ON/C•CE** para borrar el error. Luego vuelva a entrar el cálculo.

## ESTIMANDO LOS RESULTADOS DE UN COMPUTO

Si usted realiza una operación en el cual el cálculo resulta en un exceso de ocho dígitos, usted puede estimar el resultado correcto (a ocho dígitos significativos) siguiendo los próximos pasos:

1. Cuente el número de dígitos desplegados a la izquierda del punto decimal.
2. Remueva el punto decimal
3. Añada a la derecha del número una cantidad de ceros igual al número de dígitos que estaban a la izquierda del punto decimal.

Por ejemplo, si la pantalla muestra E1.0142064, la respuesta aproximada es 101,420,640.

## EJEMPLOS DE COMPUTOS

Use los siguientes ejemplos como una guía para entrar ciertos tipos de cálculos específicos.

### Notas:

- Si usted entra un valor incorrecto, presione **ON/C•CE** una vez, luego entre el valor correcto y proceda con su cómputo.
- Si usted presiona una tecla de función incorrecta (**+, -, x, ÷**), simplemente presione la tecla correcta y continúe con su cómputo.

Cómputos	Usted Presiona:	Usted Ve:
<b>Cómputos Básicos</b>		
$69 + 58 - 47 = 80$	69 [+] 58 [-] 47 [=]	80.
$5 \times 23 = 115$	5 [x] 23 [=]	115.
$54 \div 3 = 18$	54 [÷] 3 [=]	18.
$1/2 = 0.5$	2 [÷] [=]	0.5
<b>Cómputos Mixtos</b>		
$14 \times 25 - 36 = 314$	14 [x] 25 [-] 36 [=]	314.
$3 \times (-3) = -9$	3 x 3 [+/-] [=]	-9.
<b>Cómputos de Contante, Potencia y Raíz Cuadrada</b>		
$7 + 3 = 10$	7 [+] 3 [=]	10.
$5 + 3 = 8$	5 [=]	8.
$7 - 3 = 4$	7 [-] 3 [=]	4.
$5 - 3 = 2$	5 [=]	2.
$260 \times 12.3 = 3198$	12.3 [x] 260 [=]	3'198.
$260 \times 45.6 = 11856$	45.6 [=]	11'856.
$78.9 \div 50 = 1.578$	78.9 [÷] 50 [=]	1.578
$96.3 \div 50 = 1.926$	96.3 [=]	1.926
$2^3 = 8$	2 [x] [=] [=]	8.
$\sqrt{2} = 1.4142135$	2 [√] ]	1.4142135

Cómputos	Usted Presiona:	Usted Ve:
<b>Cómputos de Porcentaje</b>		
15% de \$129.95	129.95 [x] 15 [%]	19.4925
7.5% de 3000	3000 [x] 7.5 [%]	225.
<b>Cómputos de Añadición y Descuento de Porcentaje</b>		
Añadir el 15% a 100	100 [+] 15 [%]	115.
Descuento 15% de 100	100 [-] 15 [%]	85.

## Cómputos de Memoria

Para guardar un valor en la memoria, primero presione **MRC** (llamado de la memoria) dos veces para borrar la memoria. Luego entre el número o cómputo y presione **M+**.

Para añadir un valor al valor actual de la memoria, entre el número o cómputo que usted quiere añadir y presione **M+**. La calculadora totaliza el actual cómputo y añade ese valor a la memoria.

Para restar un valor del valor actual de la memoria, entre el número o cómputo que usted desea restar y presione **M-**. La calculadora totaliza el actual cómputo y resta el valor de la memoria.

Para llamar el valor de la memoria, presione **MRC** una vez.

Cómputos:	Usted Presiona:	Usted Ve:
2392 + 576	[MRC] [MRC]	
<u>          </u> - 73	786 [M+]	M 786.
786 - 432	432 [M-]	M 432.
	2392 [+]	M 2'392.
= -64.61582	576 [÷]	M 2'968.
	[MRC]	M 354.
	[-]	M 8.3841807
	73 [=]	M 64.61582

## Cómputo de Margen de Ganancia

La función del margen de ganancia le ayuda a encontrar el valor de venta de un artículo basado en el costo y el margen de ganancias deseado, también le permite determinar un margen de ganancia neta dado el costo y el precio de venta.

El Margen de Ganancia Neta es el porcentaje del precio de venta que es ganancia.

$$\frac{\text{Precio} - \text{Costo (Ganancia)}}{\text{Precio}} = \text{Margen de Ganancia Neta}$$

Cómputo:	Usted Presiona:	Usted Ve:
Costo = \$100 Margen = 20% Precio = \$125 Ganancia = \$25	100 [+] 20 [MU]  [MU]	125.  25.

Para encontrar el margen de ganancia neta (GMP):

Cómputo:	Usted Presiona:	Usted Ve:
Costo = \$127. Precio = \$219.5 GMP = 42.14123%	127 [-] 219.5 [MU]	-42.14123

**Nota:** Ignore el simbolo menos (-) en la pantalla.

## Cómputos de Anualidades

Si usted deposita \$12,300 cada año a un interés anual del 6%, la cantidad de la anualidad al final de seis años será \$85,796.39.

Cómputo:	Usted Presiona:	Usted Ve:
$\frac{(1+0.06)^6 - 1}{0.06} \times 12300$ =85796.394	1 [+] 0.06 [x] [=] [=] [=] [=] [=] [-] 1 [+] 0.06 [x] 12300 [=]	85'796.394

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Su Calculadora para Tarjetas de Crédito es un ejemplo de nuestro superior diseño y excelente mano de obra. Las siguientes sugerencias le ayudarán a cuidar su calculadora para que usted la pueda disfrutar por muchos años.

- Mantenga la calculadora en un lugar seco. Si se moja, límpiela inmediatamente.

Use y guarde la calculadora solo en ambientes de temperatura normal.

Maneje su calculadora suave y cuidadosamente. No la deje caer.

Mantenga la calculadora lejos del polvo y suciedad.

Limpie la calculadora ocasionalmente con un trapo húmedo para mantenerla como nueva.

No doblar o torcer la calculadora. Si usted la lleva en la bolsa de su pantalón, esto puede causar que la calculadora se doble, torcer, o quebrar.

Modificando o alterando las piezas internas de su calculadora puede causar el mal funcionamiento y puede invalidar la garantía. Si su calculadora no esta funcionando apropiadamente, lleve a su tienda local de Radio Shack para que le asistan.

## ESPECIFICACIONES

Pantalla .....	8 Dígitos, LCD
Fuente de Energía .....	Panel Solar
Temperatura de Operación .....	0° a 40°C
Mínima Iluminación Solar para la Celda .....	50 LUX
Dimensiones .....	85.5 x 54 x 3.4 mm
Peso .....	Aproximadamente 18 gramos (sin el estuche)

Las especificaciones son típicas; las unidades individuales pueden variar. Las especificaciones pueden cambiar o ser mejoradas sin previo aviso.